E006-00-000059

EVGA SUPERNOVA

EVGA Corp. 2900 Saturn Street, Suite B Brea, CA 92821

www.evga.com

EVGA SUPERNOVA

1600 P2

80 PLUS PLATINUM

1600watt PLATINUM POWER SUPPLY

Table of contents

Introduction: Next Generation in Power

Thank you for purchasing the EVGA SuperNOVA 1600 P2 power supply. This power supply features 1600 watts of continuous power delivery with 92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC) efficiency and exceptionally clean voltage output. What does that mean? The best stability, reliability, overclockability, and unparalleled control. The SuperNOVA 1600 P2 is the ultimate tool for powering today's and tomorrow's biggest and toughest systems.



SuperNOVA 1600W PLATINUM

Safety Information

WARNING: This unit has no user-serviceable parts inside. Opening the casing presents a risk of electrocution and will void the products warranty. EVGA will not be responsible for any result of improper use, including but not limited to, any use of the product outside of its intended purpose or use inconsistent with the warranty terms available online. (Warranty information is available at *www.evga.com/support/warranty* and this manual is available at *www.evga.com/manuals*).

What's in the Box

Included with your EVGA 1600W PLATINUM power supply offers the following items for proper installation and optional testing:

(1) EVGA Power Supply
(1) EVGA Manual
(4) Mounting Screws
(1) EVGA PSU Tester (24-pin)
(1) EVGA Cable Bag
(1) 24 pin ATX Cable
(2) 4+4 pin EPS12V CPU Cables
(4) 6+2 pin PCI-E VGA Cables
(5) 6+2 pin + 6 pin PCI-E VGA Cables
(3) 4 SATA cables
(1) 3 Molex cable
(1) 2 Molex + 2 SATA cable
(2) Floppy adapters
(1) Power Cord cable (optional)

Features

STABLE POWER

The SuperNOVA PLATINUM series has outstanding electrical performance with **ultra stable voltage** and **extremely clean power output**. This can help you achieve the highest possible overclock (optional) and provide the most stable and reliable power to all components. The SuperNOVA PLATINUM series also has high efficiency **greater than 92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC)** and is **80 PLUS PLATINUM** certified.

DUAL THERMAL CONTROL SYSTEM

The EVGA **ECO Intelligent Thermal Control System** provides silent operation at low loads, improved efficiency and longer life span of the fan. Enabled by a simple switch directly on the power supply, the **"No Fan Spin"** feature is ideal for users looking to reduce ambient noise overall. Save on **energy costs** and unnecessary fan usage with the EVGA ECO Thermal Control System.

TOP QUALITY PROTECTIONS

The SuperNOVA PLATINUM series comes equipped with the most comprehensive protection set possible, including Over Voltage Protection **(OVP)**, Under Voltage Protection **(UVP)**, Over Power Protection **(OPP)**, Short Circuit Protection **(SCP)**, Over Current Protection **(OCP)**, Over Temperature Protection **(OTP)**. This product is also covered by an exceptional **10-year warranty** and EVGA's legendary customer service and support.

SUPERIOR BUILD QUALITY

The SuperNOVA PLATINUM series is built to the highest standards, using **100% Japanese capacitors** rated at 105 degrees Celsius and high quality brand-name semiconductor components for the highest performance and reliability. The Ultra Quiet 140mm **double ball bearing** fan provides adequate cooling to allow **near silent operation** when not needed and proper cooling during heavy load operation.

MODULAR DESIGN

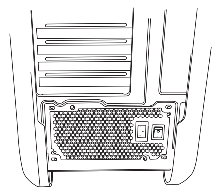
Reduce clutter in the case, **improve ambient temperatures** with better airflow overall and provide a clean look to any system. Fully Modular PSU designs allow the user to disconnect the cable from the power supply side if they are not needed for the specific configuration. This can help **free up space** inside the case and **improve cable management** as well as airflow throughout the system. EVGA offers fully modular designs on all P2 series and include a cable storage bag in case you plan to upgrade or add more components for storage.

Installation

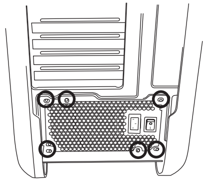
1. Remove the power supply from its packaging.

2. **(Optional)** Using the provided PSU testing tool, connect the 24pin cable to the PSU, then attach the testing tool to the 24pin cable. Connect the ATX power cable to the PSU and plug the PWR cable into the outlet or surge protector/UPS you plan to use. Once connected, turn the power switch to the ON position. (If the ECO mode is set to ON, the fan will not spin)

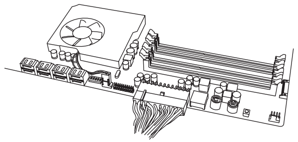
   Please note: If you are using a water cooling configuration, this testing tool provides a simple, safe, option for bleeding/draining/testing water cooling components without the need of a paperclip or other device.



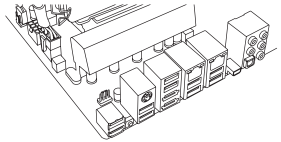
3. Use the screws provided with your case to install the power supply into your computer. **NOTE:** It is recommended to install the power supply with the fan facing down. However, if your case places the power supply at the bottom of the case and there are no ventilation holes available, it may be best to install the power supply with the fan facing up for greater efficiency and reliability.



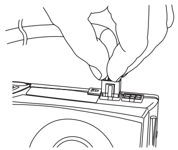
4. Connect the 24-pin ATX cable to the motherboard.



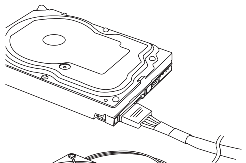
5. Connect the 4+4-pin EPS12V cable to the motherboard.
   (Optional) – If you plan on **extreme overclocking** and your motherboard supports additional 8pin or 4pin CPU power connectors, connect the second 4+4-pin EPS12V cable. This is **only** needed for heavy overclocking or for Dual CPU motherboards.



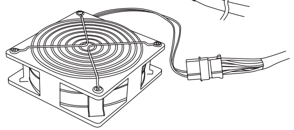
6. Connect the 6/6+2-pin PCI-E cables to your graphic card(s).
   NOTE 1: Do not attempt to plug an 8-pin PCI-E cable into a 6-pin connector without first detaching the two extra pins.
   NOTE 2: We recommend to use a single PCI-E cable to connect per port on graphic cards if your video card requires high power such as equipped with more than 2 PCI-E connectors 6pin + 8pin and 8pin + 8pin.



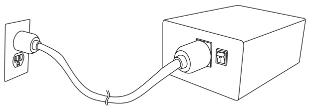
7. Connect SATA power cables to all data drives or optical drives. (hard drives, solid state drives, optical drives)



8. Connect the peripheral “Molex” 4-pin connectors for fans, pumps, legacy components and other devices/adapters.



9. Connect the AC power cord to your power supply and to the wall. Check all connections to assure a solid connection and turn the power switch on the power supply to the ON position.



Q&A

Q: I see there are **more than 4 screw holes** on the back of the power supply, but the packaging only offers (4) screws, **are some missing**?

A: **Nothing is missing**; you will only need to attach the EVGA power supply to the case with 4 screws.
The power supply offers more than (4) holes to **provide optimal compatibility** for today’s varied case designs.

Q: My EVGA Power Supply includes (2) **EPS cables** for my motherboard, do I need to connect up both?

A: Motherboards **only require (1) 4+4 or 8pin EPS connection**. On some models, an additional 4+4pin or 8pin connection on the motherboard may be available for **dual CPU** configurations or for **extreme over clocking**. If your motherboard support dual 4+4pin EPS connections, please refer to your **motherboard manufacturer’s manual** for details on the proper function and power if the EPS connections.

Q: What is the **ECO Thermal Control System**?

A: The **ECO Thermal Control System**, when enabled, allows the fan on your EVGA power supply to **shut off** during low to moderate operation loads. The EVGA power supply’s fan will **automatically turn back** on when needed, based on the temperature the power supply reaches. The fan will also increase in RPM when needed, based on the load operation being requested from the components connected. This prevents unnecessary rotation, **reduces ambient noise** levels and will **increase the life span** of the fan due to the fan not spinning when not required.

Please Note: If the **ECO Thermal Control** is disabled the fan will always spin, even at low loads. The fan will also increase in RPM as needed automatically, based on the power draw from attached components

Q: What if I want to use **power adapters** for my video card(s)/motherboard/peripherals?

A: EVGA always recommends the use of **direct power connections** from the power supply to power the video card(s), motherboard connections and other auxiliary power connections for optimal power distribution.

Q: Does it matter **which end of the cable** I plug into the power supply?

A: Yes, the connections going to the power supply, will not have “break downs” like the EPS (CPU) has 4+4 on one side and full 8-pin on the other. Another example is the 24-pin cable, you can see on the PSU side it is a total of 28 pins, where the 24-pin connection will go to the motherboard directly. **Check each cable** as it is labeled appropriately to match the power supply side and connect only the same **“matching”** cable directly to the power supply as referenced on each connector.

Q: I plugged everything in and the system will not POST, or goes into a boot loop.

A: Power the PSU off and double check to make sure all the power connections are firmly seated on the motherboard and on the PSU side. If the problem persists you will want to try testing the 24-pin using the provided PSU tester. If the PSU tests ok, then you will want to try testing the motherboard in “barebones” to get a POST, removing everything except for the CPU and heatsink, 1 stick of RAM, 24-pin and 8-pin power connections.

Q: If I have an issue or a question, can I get support?

A: ALL EVGA products are backed by top tier warranties as well as 24/7 technical support. Support can be reached for your power supply at 888-881-3842 option 1, option 3. Or contact us via email at support@evga.com.

SuperNOVA 1600P2 Cable Configuration

Modular Connector	Cables	Cable Color
MB	1x ATX 24 pin	Black
CPU1	2x EPS12V 4+4 pin	
CPU2		
VGA1	4x PCI-E 6+2 pin	
VGA2		
VGA3		
VGA4		
VGA5	5x PCI-E 6+2 pin + 6 pin	
VGA6		
VGA7		
VGA8		
VGA9		
SATA1	3x 4 SATA 5 pin	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1x 3 Molex 4 pin	
PERIF/SATA	1x 2 Molex 4 pin + 2 SATA 5pin	
FDD	2x 4-Pin Floppy Adapter	

SuperNOVA 1600P2 Specifications

EVGA	SuperNOVA 1600W PLATINUM			+50°C ambient @ full load	80 PLUS PLATINUM
AC Input	115-240 VAC, 17-10A, 60/50 Hz				
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	24	24	133.3	0.5	3
Combined, W	120		1599.6	6	15
Output power, Pcont	1600W @ +50°C				

Dimensions: 85mm (H) x 150mm (W) x 220mm (L)

Over Voltage Protection, Under Voltage Protection, Short Circuit Protection, Over Power Protection, Over Current Protection, Over Temperature Protection.

Inhalt

Einführung: Leistungsstarke Netzteile einer neuen Generation

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines EVGA SuperNOVA 1600 P2 Netzteil entschieden haben. Dieses Netzteil bietet 1600 Watt Dauerleistung bei 92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC) Effizienz und außergewöhnliche, stabile Spannungsversorgung. Was das bedeutet? Beste Stabilität, Zuverlässigkeit, Übertaktbarkeit, bei unvergleichbarer Kontrolle. Das SuperNOVA 1600 P2 ist das ultimative Netzteil, für die Versorgungsanforderungen, der taffesten und größten Systeme von heute und morgen.



SuperNOVA 1600W PLATINUM

Sicherheit

WARNHINWEIS: Im Gerät befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Beim Öffnen des Gehäuses besteht das Risiko eines Stromschlags, und die Produktgarantie verfällt. EVGA übernimmt keinerlei Haftung für Folgen unsachgemäßer Verwendung. Hierzu zählt unter anderem die Verwendung des Produkts für einen anderen als den vorgesehenen Verwendungszweck oder eine Verwendung, die nicht den online einsehbaren Garantiebedingungen entspricht.
(Die Garantiebedingungen sind auf *eu.evga.com/support/warranty* einsehbar. Dieses Handbuch ist auf *www.evga.com/manuals* einsehbar.)

Lieferumfang

Im Lieferumfang des EVGA 1600W PLATINUM sind folgende Komponenten für die korrekte Installation, sowie optionale Funktionstests enthalten:

(1) EVGA Netzteil
(1) EVGA Handbuch
(4) Montageschrauben
(1) EVGA Netzteil-Tester (24-Pin)
(1) EVGA Kabelbeutel
(1) 24-Pin ATX-Kabel

(2) 4+4-Pin EPS12V CPU-Kabel
(4) 6+2-Pin PCI-E VGA-Kabel
(5) 6+2-Pin+6-Pin PCI-E VGA-Kabel
(3) 4 SATA-Kabel
(1) 3 Molex-Kabel
(1) 2 Molex-Kabel+ 2 SATA-Kabel
(2) Floppy-Anschlusse
(1) Netzkabel (optional)

Merkmale

STABILE LEISTUNG

Die PLATINUM-Serie liefert hervorragende elektrische Leistung mit **extra stabiler Spannung** und **extrem sauberem Output**. Sie ermöglicht maximale Übertaktung (sofern erwünscht) und versorgt sämtliche Komponenten zuverlässig mit stabiler Leistung. Die SuperNOVA PLATIN Serie bietet eine ausgezeichnete Effizienz mit mehr als **92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC)** und ist **80 PLUS PLATIN** zertifiziert.

DUALES THERMAL CONTROL SYSTEM

Das EVGA **ECO Intelligent Thermal Control System** sorgt für leiseren Betrieb bei geringerer Auslastung, verbesserte Effizienz und eine längere Lebensdauer des Lüfters. Die über einen einfachen Schalter direkt am Netzteil aktivierbare **„No Fan Spin“** Funktion ist ideal, um den Geräuschpegel zu senken. Das EVGA ECO Thermal Control System reduziert die **Energiekosten** und vermeidet überflüssigen Lüfterbetrieb.

ERSTKLASSIGE SCHUTZMERKMALE

Die PLATINUM-Serie verfügt über umfangreiche Schutzmerkmale, darunter Überspannungsschutz (Over Voltage Protection, **OVP**), Unterspannungsschutz (Under Voltage Protection, **UVP**), Überlastschutz (Over Power Protection, **OPP**), Kurzschlussschutz (Short Circuit Protection, **SCP**) und Überstromschutz (Over Current Protection, **OCP**), Überhitzungsschutz (Over Temperature Protection, **OTP**). Noch mehr Sicherheit bieten zudem die außergewöhnliche **10-Jahres-Garantie** sowie der legendäre EVGA Kundendienst und Support.

HERVORRAGENDE QUALITÄT

Die P2-Serie entspricht den höchsten Baustandards. Verbaut werden **ausschließlich japanische Kondensatoren** mit einer Betriebstemperatur bis zu 105°C und hochwertige Halbleiterkomponenten namhafter Hersteller für maximale Leistung und Zuverlässigkeit. Der ultraleise 140 mm Lüfter mit **doppelter Kugellagerung** sorgt für leise Kühlung und **beinahe lautlosen Betrieb** bei geringer Belastung und für zuverlässige Kühlung bei hoher Belastung.

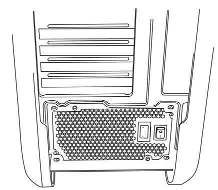
MODULARES DESIGN

Das aufgeräumte, übersichtliche Innere des PC-Gehäuses ermöglicht **niedrigere Temperaturen** durch verbesserten Luftstrom. Durch das voll-modulare Netzteil-Design können die Kabel vom Netzteil abgetrennt werden, wenn sie für die jeweilige Konfiguration nicht benötigt werden. Dadurch kann **mehr Raum im PC-Gehäuse** genutzt, die **Kabelführung verbessert** und der Luftstrom im System optimiert werden. Alle Modelle der P2-Serie sind modular und umfassen einen praktischen Beutel für die Kabelaufbewahrung, falls Sie später ein Upgrade planen oder weitere Komponenten hinzufügen möchten.

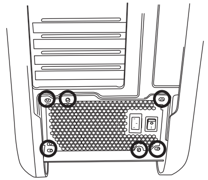
Installation

1. Entnehmen Sie das Netzteil aus der Verpackung.
2. **(Optional)** Schließen Sie das 24-Pin-Kabel an das Netzteil und anschließend an den mitgelieferten Netzteil-Tester an. Schließen Sie das ATX-Stromkabel an das Netzteil an und schließen Sie das PWR-Kabel an die beabsichtigte Buchse bzw. den Überspannungsschutz/Netzausfallschutz an. Schalten Sie anschließend den Netzschalter in die Stellung EIN. (Ist der ECO Mode A an, dann bewegt sich der Fan nicht)

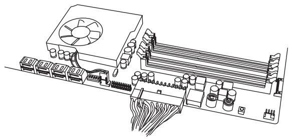
   Bitte beachten: Bei Konfigurationen mit Wasserkühlung stellt der Tester eine einfache und sichere Methode zum Entlüften/Ablassen/Testen der Komponenten der Wasserkühlung dar, ohne eine Büroklammer oder Ähnliches zu Hilfe nehmen zu müssen.



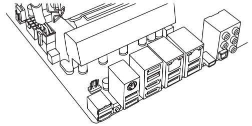
3. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um das Netzteil im Computer zu installieren. **HINWEIS:** Es wird empfohlen, das Netzteil mit dem Lüfter nach unten zu installieren. Wird das Netzteil jedoch unten in Ihrem Gehäuse installiert und sind keine Lüftungsschlitze vorhanden, kann es besser sein, das Netzteil mit dem Lüfter nach oben zu installieren, um mehr Effizienz und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.



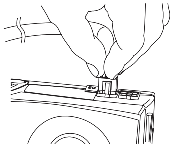
4. Schließen Sie das 24-polige ATX-Kabel an das Motherboard an.



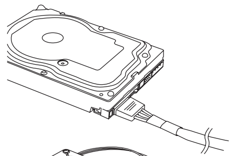
5. Schließen Sie das 4+4-Pin EPS12V-Kabel an das Motherboard an. **(Optional)** – Wenn Sie **extremes Übertakten** beabsichtigen und Ihr Mainboard zusätzliche 8-Pin oder 4-Pin CPU-Netzstecker unterstützt, schließen Sie das zweite 4+4-Pin EPS12V-Kabel an. Dieses Kabel wird **nur** für extremes Übertakten und für Mainboards mit zwei CPUs benötigt.



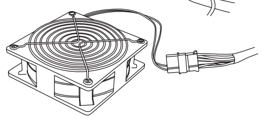
6. Schließen Sie den 6/6+2-pin PCI-E Stromanschluss an die Grafikkarte(n) an.
   Zu beachten 1: Sollten die zwei extra Pins an dem 8-Pin PCI-E Kabel angefügt sein, nehmen Sie diese zuerst ab, bevor Sie dieses an einen 6-pin PCI-E anschließen.
   Zu beachten 2: Wir empfehlen ein single PCI-E Kabel pro Anschluss zu verwenden, falls die Karte mehr als 2 PCI-E Anschlüsse nutzt (6pin + 8pin oder 8pin + 8pin).



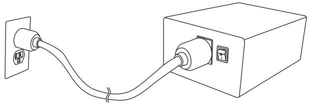
7. Schließen Sie die SATA-Netzkabel an alle Datenlaufwerke und optischen Laufwerke an. (Festplatten HDDs, Solid-State-Laufwerke (SSDs), optische Laufwerke).



8. Schließen Sie die peripheren „Molex“ 4-Pin-Stecker für Lüfter, Pumpen, ältere Komponenten und sonstige Geräte/Adapter an.



9. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil und die Wandsteckdose an. Überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse auf sicheren Sitz und schalten Sie den Netzschalter am Netzteil in die Stellung “EIN”.



Häufige Fragen

F: An der Rückseite des Netzteils gibt es **mehr als 4 Schraubenlöcher**, aber in der Packung sind nur (4) Schrauben enthalten. **Fehlen weitere Schrauben**?

A: **Nein, es fehlt nichts**. Das EVGA Netzteil braucht nur mit 4 Schrauben im Gehäuse befestigt zu werden. Das Netzteil verfügt über mehr als (4) Löcher, um **optimale Kompatibilität** mit unterschiedlichen Gehäusedesigns zu gewährleisten.

F: Mein EVGA Netzteil verfügt über (2) **EPS-Kabel** für das Mainboard. Muss ich beide anschließen?

A: Die meisten aktuellen Mainboards **erfordern nur (1) 4+4 oder 8-Pin EPS-Anschluss**. Manche Mainboards verfügen über einen zusätzlichen 4+4-Pin-Anschluss für Konfigurationen mit **zwei CPUs** oder für **extremes Übertakten**. Wenn Ihr Mainboard zwei 4+4-Pin EPS-Anschlüsse unterstützt, informieren Sie sich im **Herstellerhandbuch Ihres Mainboards** über die Funktion und Spannung der EPS-Anschlüsse.

F: Was ist das **ECO Thermal Control System**?

A: Ist das **ECO Thermal Control System** aktiviert, kann es dafür sorgen, dass sich der Lüfter bei niedriger bei mittlerer Arbeitslast **nicht dreht**. Bei Bedarf schaltet sich der Lüfter des EVGA Netzteils **automatisch wieder ein**, wenn das Netzteil eine bestimmte Temperatur erreicht. Je nach Auslastung der angeschlossenen Komponenten kann der Lüfter bei Bedarf auch die Drehzahl steigern. Die Vermeidung überflüssiger Aktivität **senkt den Geräuschpegel** und **steigert die Lebensdauer** des Lüfters.

Bitte beachten: Wenn **ECO Thermal Control** deaktiviert ist, dreht sich der Lüfter immer, auch bei geringer Auslastung. Je nach Leistungsaufnahme der angeschlossenen Komponenten wird die Drehzahl des Lüfters automatisch gesteigert.

F: Kann ich **Adapter** verwenden, um meine Grafikkarte(n), Mainboard oder andere Komponenten anzuschließen?

A. Für eine optimal ausgewogene Stromversorgung empfiehlt EVGA **direkte Verbindungen** vom Netzteil zur Grafikkarte, zum Mainboard und zu anderen Komponenten. Adapter sollten nur verwendet werden, wenn es gar keine andere Möglichkeit gibt.

F. Macht es einen Unterschied, welches Kabelende in das Netzteil eingesteckt wird?

A: Ja, denn die Stecker auf der Netzteilseite sind nicht unterteilt. Beispiel: Das EPS-Kabel für die CPU hat auf der Netzteilseite einen 8-Pin-Anschluss und auf der anderen Seite einen 4+4-Anschluss. Ein weiteres Beispiel ist das 24-Pin-Kabel: an der Netzteilseite verfügt es über insgesamt 24 Pins, während sich auf der Mainboardseite ein direkter 24-Pin-Anschluss befindet. Überprüfen Sie die Beschriftung sämtlicher Kabel, um sicherzustellen, dass immer das korrekte Ende an das Netzteil angeschlossen wird.

F. Ich habe alles angeschlossen, aber das System kann beim Hochfahren keinen Selbsttest (POST) durchführen oder bleibt beim Hochfahren hängen.

A: Schalten Sie das Netzteil aus und überprüfen Sie erneut, ob alle Anschlüsse am Mainboard und am Netzteil fest sitzen. Bleibt das Problem bestehen, überprüfen Sie den 24-Pin-Anschluss mit dem mitgelieferten Netzteil-Tester. Verläuft der Test positiv, überprüfen Sie das Mainboard im „Barebones“-Modus, um einen Selbsttest durchzuführen. Entfernen Sie hierfür alles außer der CPU und dem Kühlkörper, 1 RAM-Stick und die 24-Pin- und 8-Pin-Stromanschlüsse..

Alle EVGA Produkte verfügen über erstklassige Garantien und 24h-Kundendienst. So erreichen Sie den Kundendienst für Ihr Netzteil:

- USA: unter **+1-714.528.4500** Option 1, Option 3 oder per E-Mail an *support@evga.com*.
- Europa: unter **+49 89 189 049 11** oder per E-Mail an *supporteu@evga.com*.

SuperNOVA 1600P2 Kabelkonfiguration

Modular Connector	Kabel	Kabel Farbe
MB	1x ATX 24 pin	Schwarz
CPU1	2x EPS12V 4+4 pin	
CPU2		
VGA1	4x PCI-E 6+2 pin	
VGA2		
VGA3		
VGA4		
VGA5	5x PCI-E 6+2 pin + 6 pin	
VGA6		
VGA7		
VGA8		
VGA9		
SATA1	3x 4 SATA 5 pin	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1x 3 Molex 4 pin	
PERIF/SATA	1x 2 Molex 4 pin + 2 SATA 5pin	
FDD	2x 4-Pin Floppy Adapter	

SuperNOVA 1600P2 Spezifikationen

EVGA	SuperNOVA 1600W PLATINUM			+50°C ambient @ full load	80 PLUS PLATINUM
AC Input	115-240 VAC, 17-10A, 60/50 Hz				
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	24	24	133.3	0.5	3
Combined, W	120		1599.6	6	15
Output power, Pcont	1600W @ +50°C				

Maße: 85mm (H) x 150mm (W) x 220mm (L)

Darunter: Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlussschutz, Überstromschutz, Überhitzungsschutz.

Tabla de contenidos

Introducción: La nueva generación en poder

Gracias por comprar la fuente de alimentación EVGA SuperNOVA 1600 P2. Esta fuente de alimentación cuenta con 1600 vatios de suministro de energía continua, con una eficiencia del 92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC) y la salida de tensión excepcionalmente limpio. ¿Qué significa eso? La mejor estabilidad, fiabilidad, capacidad de overclocking y control sin precedentes. La supernova 1600 P2 es la herramienta mas novedosa en fuente de Poder de hoy y también para los sistemas más grandes y más complejos del mañana.



SuperNOVA 1600W PLATINUM

Información de seguridad

ADVERTENCIA: Esta unidad contiene piezas que el usuario no puede reparar. La apertura de la fuente presenta un riesgo dedescarga eléctrica y anulará la garantía de los productos. EVGA no será responsable por cualquier resultado de mal uso, incluyendo pero no limitado a, cualquier uso del producto fuera de su finalidad o uso inconsistente con los términos de la garantía disponibles en línea. (Información sobre la garantía está disponible en *www.evga.com/support/warranty* y este manual está disponible en *www.evga.com/manuals*).

¿Qué hay en la caja?

Incluido con su fuente de alimentación EVGA 1600W PLATINUM ofrece los siguientes artículos para su correcta instalación y pruebas opcionales:

(1) EVGA Fuente de Poder
(1) EVGA Manual
(4) Tornillos de Montaje
(1) EVGA PSU Tester (24-pin)
(1) EVGA Bolsa de Cable
(1) 24-pin Cable ATX
(2) 4+4pin EPS12V Cables CPU
(4) 6+2pin PCI-E Cables para VGA
(5) 6+2pin +6pin PCI-E Cables para VGA
(3) 4 cables SATA
(1) 3 cables Molex
(1) 2 cables Molex + 2 cables SATA
(2) Floppy conector adaptadores
(1) Cable de alimentación (opcional)

Características

ENERGÍA ESTABLE

La serie PLATINUM tiene un rendimiento eléctrico excepcional con voltaje ultra estable y potencia extremadamente limpia. Esto puede ayudarle a alcanzar el máximo overclock (opcional) y proporciona la potencia más estable y confiable para todos los componentes. La serie SuperNOVA PLATINUM también tiene una alta eficiencia superior al **92% (115V) / 94% (220VAC ~ 240VAC)** y es certificado **80 PLUS PLATINO**.

Sistema Dual de Control Térmico

El sistema inteligente de control Térmico EVGA ECO, proporciona un funcionamiento silencioso a baja carga, la mejora de eficiencia prolonga la vida útil del ventilador. Activado por un simple interruptor directamente en la fuente de alimentación **"No Fan Spin"**, característica ideal para usuarios que buscan reducir el ruido del ambiente en general. Ahorre costos de energía en del consumo innecesario del ventilador con el Sistema Dual de Control Térmico EVGA ECO.

PROTECCIONES DE PRIMERA CALIDAD

La serie PLATINUM viene equipado con la más completa protección ajustado posible, incluyendo Protección de sobre voltaje **(OVP)**, Protección ante bajo voltaje **(UVP)**, Protección de sobrecarga de energía **(OPP)**, protección contra cortocircuitos **(SCP)**, Protección de sobrecarga de corriente **(OCP)**, Protección Contra Altas Temperaturas **(OTP)**. Este producto también está cubierto por una garantía de **10 años** de servicio soporte al cliente excepcional y legendario de EVGA.

CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN SUPERIOR

La serie P2 está construida con los más altos estándares, utilizando **100% condensadores japoneses** nominales a 105 grados Celsius y de alta calidad de marca de componentes de semiconductores para el más alto rendimiento y fiabilidad. El sistema ultra silencioso del doble rodamiento de rulemanes en el ventilador de 140mm, proporciona una refrigeración que se adecúa para permitir un funcionamiento muy silencioso cuando no es necesario y un enfriamiento adecuado durante la operación de carga pesada.

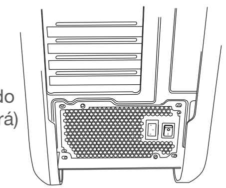
DISEÑO MODULAR

Reduzca el desorden en el gabinete, mejora la temperatura ambiente con un mejor flujo de aire en general y proporcionar una apariencia limpia a cualquier sistema. El diseño totalmente Modular permite que el usuario desconecte el cable del lado de la alimentación si no son necesarios para la configuración específica . Esto puede ayudar a liberar espacio dentro del gabinete y mejorar la administración de los cables, así como el flujo de aire a través del sistema.

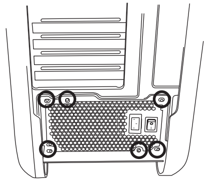
Instalación

1. Retire la fuente de alimentación de su embalaje.
2. **(Optional)** Uso de la herramienta de prueba PSU proporcionado, conecte el cable de 24 pines de la fuente de alimentación, a continuación, coloque la herramienta de prueba al cable de 24 pines. Conecte el cable de alimentación ATX de la fuente de alimentación y enchufe el cable de PWR en el tomacorriente o protector/UPS que planea usar contra sobretensiones. Una vez conectado, gire el interruptor de encendido en la posición ON. (Si el modo ECO se encuentra seteado en ON, el ventilador no girará)

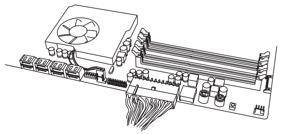
   Nota: Si está utilizando una configuración de enfriamiento por agua, esta herramienta proporciona una prueba simple, seguro, la opción de sangrado/drenaje/ensayo de componentes de refrigeración de agua sin la necesidad de un clip u otro dispositivo.



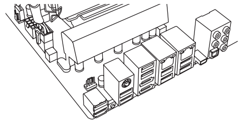
3. Utilice los tornillos suministrados con el caso de instalar la fuente de alimentación en el equipo. **NOTA:** Se recomienda la instalación de la fuente de alimentación con el ventilador hacia abajo. Sin embargo, si su caso coloca la fuente de alimentación en la parte inferior de la caja y no hay orificios de ventilación disponibles, puede ser mejor instalar la fuente de alimentación con el ventilador hacia arriba para una mayor eficiencia y fiabilidad.



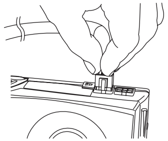
4. Conecte el cable ATX de 24-pines a la placa madre.

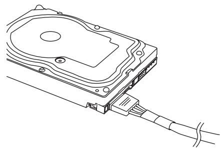


5. Conecte el cable EPS12V 4+4-pines a la placa base. **(Opcional)** - Si usted planea en overclocking extrema y su placa base soporta 8 pines adicionales o conectores de alimentación de CPU 4 pines, conecte el segundo cable EPS12V 4+4 pin. Esto sólo es necesario para el overclocking pesada o para placas base duales CPU.



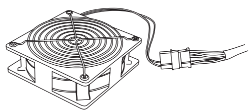
6. Conecte los cables de 6/6 +2- pin PCI-E para su tarjeta gráfica (s).
   NOTA 1: No intente conectar un cable de 8 pines PCI-E en un conector de 6 pines sin separar primero los dos pines extra.
   NOTA 2: Se recomienda utilizar un cable PCI-E para conectar por puerto en tarjetas gráficas si su tarjeta de video requiere de alta potencia tales como equipado con más de 2 conectores PCI-E de 6 pines + 8 pines y 8 pines + 8 pines.



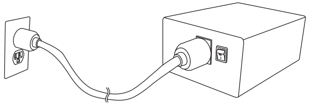


7. Conecte los cables de alimentación SATA a todas las unidades de datos o unidades ópticas. (discos duros, unidades de estado sólido, unidades ópticas)

8. Conecte los conectores periféricos “Molex“ 4 pines para ventiladores, bombas, componentes heredados y otros dispositivos/adaptadores.



9. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y en la pared. Revise todas las conexiones para asegurar una conexión sólida y gire el interruptor de encendido de la fuente de alimentación a la posición ON.



Preguntas Frecuentes

P: Veo que hay más de 4 orificios para tornillos de la parte posterior de la fuente de alimentación, pero el envase sólo ofrece (4) tornillos, es un poco de falta?

R: No le falta nada, sólo se tendrá que conectar la fuente de alimentación EVGA a la caja con 4 tornillos. La fuente de alimentación dispone de más de (4) orificios para proporcionar una compatibilidad óptima para los diseños de caso en la actualidad.

P: Mi EVGA incluye fuente de alimentación (2) cables EPS para mi madre, tengo que conectar las dos cosas?

R: Placas base sólo requieren (1) 4+4 o 8 pines EPS conexión, en algunos modelos, un 4+4 pines de conexión adicional en la placa base se pueden encontrar para configuraciones de doble CPU o de extrema overclocking. Si su placa base de apoyo de doble 4+4 conexiones EPS perno, consulte el manual de fabrica motherboard para obtener información sobre la función y el poder adecuado si las conexiones EPS.

P: ¿Qué es el Sistema de Control Termico ECO?

R: El sistema de control térmico ECO, cuando está activado, permite que el ventilador de la fuente de alimentación a EVGA no gira durante bajas a moderadas cargas de operación. Ventilador de la fuente de alimentación EVGA se volverá a encender automáticamente cuando sea necesario, sobre la base de la temperatura de los alcances de suministro de energía. El ventilador también aumentará en RPM, cuando sea necesario, sobre la base de la operación de carga que se solicita de los componentes conectados. Esto evita la rotación innecesaria, reduce los niveles de ruido ambiente y aumentará la vida útil del ventilador debido a que el ventilador no gira cuando no es necesario.

Nota: Si el control térmico ECO se desactiva el ventilador siempre estará girando, incluso a bajas cargas. El ventilador también aumentará en el RPM, según sea necesario de forma automática, en función del consumo de energía de los componentes conectados.

P: ¿Qué pasa si quiero usar adaptadores de corriente para mi tarjeta(s) de vídeo/placa base/periféricos?

R: EVGA recomienda el uso de conexiones de alimentación directa de la red eléctrica para alimentar la tarjeta de video(s), las conexiones de la placa base y el resto de las conexiones de potencia auxiliar para la distribución óptima de la energía.

P: ¿Es importante que los extremos del cable que se conectan a la fuente de alimentación?

R: Sí, las conexiones que van a la fuente de alimentación, no tendrán “averías“, como el EPS (CPU) tiene 4+4 en un lado y lleno de 8 pines en el otro. Otro ejemplo es el cable de 24 pines, se puede ver en el lado PSU se trata de un total de 28 pines, donde la conexión de 24 pines irá directamente a la placa base. Compruebe cada cable a medida que se etiquete de forma apropiada para que coincida con el lado de la fuente de alimentación y conectarse sólo el mismo cable “coincidencia“ directamente a la fuente de alimentación como se indica en cada conector.

P: He conectado todo y el sistema no va a publicar, o entra en un bucle de arranque.

R: Encienda la fuente de alimentación fuera y verifique dos veces para hacer todas las conexiones de alimentación estén firmemente asentados en la placa base y en el lado de la fuente de alimentación. Si el problema persiste, tendrá que intentar probar el de 24 pines con el comprobador PSU proporcionado. Si la fuente de alimentación a prueba ok, entonces usted va a querer probar las pruebas de la placa base en el “barebone” para obtener un POST, la eliminación de todo a excepción de la CPU y el disipador de calor, 1 palo de RAM, conexión de 24 pines y de alimentación de 8 pines.

P: ¿Si tengo un problema o una pregunta, ¿puedo obtener ayuda?

R: Todos los productos de EVGA están respaldados por garantías del mejor nivel, así como apoyo técnico 24/7. El apoyo puede ser contactado para la fuente de alimentación al **888-881-3842** opción 1, opción 3 o póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a *support@evga.com*.

SuperNOVA 1600P2 configuración de cables

Conectores Modulares	Cables	Color de Cable
MB	1x ATX 24 pin	Negro
CPU1	2x EPS12V 4+4 pin	
CPU2		
VGA1	4x PCI-E 6+2 pin	
VGA2		
VGA3		
VGA4		
VGA5	5x PCI-E 6+2 pin + 6 pin	
VGA6		
VGA7		
VGA8		
VGA9		
SATA1	3x 4 SATA 5 pin	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1x 3 Molex 4 pin	
PERIF/SATA	1x 2 Molex 4 pin + 2 SATA 5pin	
FDD	2x 4-Pin Floppy adaptador	

SuperNOVA 1600P2 especificaciones

EVGA	SuperNOVA 1600W PLATINUM			+50°C de temperatura ambiente a plena carga	80 PLUS PLATINUM
Entrada de CA	115-240 VAC, 17-10A, 60/50 Hz				
Salida de DC	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Maxima salida, A	**24**	**24**	**133.3**	**0.5**	**3**
Combinada, W	**120**		**1599.6**	6	15
Potencia de salida, Pcont	1600W @ +50°C				

Dimensiones: 85mm (Alto) x 150mm (Ancho) x 220mm (Largo)

Protección de sobre voltaje, Protección ante bajo voltaje, Protección de sobrecarga de energía, Protección contra cortocircuito, Protección de sobrecarga de corriente, Protección Contra Altas Temperaturas.

Table des matières

Introduction: l'alimentation nouvelle génération

Merci d'avoir acheté l'alimentation EVGA SuperNOVA 1600 P2. Cette alimentation d'une puissance de 1600 watts délivre une tension de sortie en continue avec 92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC) d'efficacité et avec une stabilité exceptionnelle. Qu'est-ce que cela veut dire? Une meilleure stabilité, fiabilité, un meilleur overclocking et un contrôle sans précédent. La supernova 1600 P2 est l'outil ultime pour alimenter les systèmes plus importants et les plus exigeants d'aujourd'hui et de demain.



SuperNOVA 1600W PLATINUM

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT: cet appareil ne contient pas de pièces réparables par un utilisateur. L'ouverture du boîtier représente un risque d'électrocution et annulera la garantie du produit. La société EVGA ne peut être tenue responsable des conséquences d'une utilisation incorrecte, ce qui inclut, sans s'y limiter, l'utilisation du produit dans un but autre que celui prévu ou l'utilisation non conforme aux conditions de garantie disponibles en ligne. (La garantie est disponible sous *www.evga.com/support/warranty* et le manuel sous *www.evga.com/manuals*).

Contenu de la boîte

Les éléments suivants sont fournis avec le bloc d'alimentation EVGA 1600P pour garantir une installation correcte et pour effectuer des tests en option:

(1) bloc d'alimentation EVGA
(1) manuel EVGA
(4) vis de montage
(1) testeur de bloc d'alimentation EVGA (24 broches)
(1) sac pour câble EVGA
(1) câble ATX 24 broches
(2) câbles d'unité centrale EPS12V 4+4 broches
(4) câbles VGA PCI-E 6+2 broches
(5) câbles VGA PCI-E 6+2 broches + 6 broches
(3) 4 câbles SATA
(1) 3 câbles Molex
(1) 2 câbles Molex + 2 câbles SATA
(2) connecteurs de lecteur de disquettes
(1) cordon d'alimentation (Optionnel)

Fonctionnalités

ALIMENTATION STABLE

La série PLATINUM offre des performances électriques exceptionnelles avec une **tension ultra stable** et des **sorties extrêmement propres**. Cela vous permet d'obtenir l'overclocking le plus élevé possible (facultatif) et d'alimenter tous les composants de manière stable et fiable. La série SuperNOVA Platinum est certifiée **80 PLUS PLATINUM** avec un rendement de plus de **92% (115V)/94% (220VAC~240VAC)**.

Système de commande thermique double

Le **système de commande thermique intelligent ECO** EVGA assure le fonctionnement silencieux lorsque les charges sont faibles, pour une plus grande efficacité et une plus longue durée de vie du ventilateur. La fonctionnalité **No Fan Spin**, activée à l'aide d'un interrupteur situé sur le bloc d'alimentation, est parfaite pour les utilisateurs qui souhaitent réduire le bruit ambiant global. Réalisez des économies sur les **coûts d'énergie** et utilisez le ventilateur uniquement lorsque cela est nécessaire avec le système de commande thermique ECO EVGA.

PROTECTIONS OPTIMALES

La série PLATINUM est équipée de l'ensemble de protection le plus complet possible: protection contre la surtension **(OVP)**, protection contre la sous-tension **(UVP)**, protection contre la surpuissance **(OPP)**, protection contre les courts-circuits **(SCP)** et protection contre la surintensité **(OCP)**, Protection contre la surchauffe **(OTP)**. Ce produit bénéficie également d'une garantie exceptionnelle de **dix ans** et de la qualité légendaire de l'assistance et du service clientèle de la société EVGA.

QUALITÉ DE FABRICATION SUPÉRIEURE

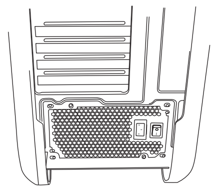
La série P2 est fabriquée selon les normes les plus strictes, avec des **condensateurs 100% japonais** d'une valeur nominale de 105°C et des semi-conducteurs de marque de grande qualité pour des performances et une fiabilité optimales. Le ventilateur de 140 mm extrêmement silencieux à **double roulement à billes fonctionne de manière presque silencieuse** lorsqu'il n'est pas nécessaire et un refroidissement adapté lorsque les charges sont élevées.

CONCEPTION MODULABLE

Libérez de l'espace dans le boîtier, **améliorez les températures ambiantes** avec un flux d'air global optimisé et donnez à votre système un aspect rangé. La conception d'unité centrale entièrement modulable permet à l'utilisateur de débrancher le câble du côté du bloc d'alimentation s'il n'est pas nécessaire pour la configuration. Cela peut permettre **de libérer de l'espace** dans le boîtier et **d'améliorer la gestion des câbles**, ainsi que le flux d'air dans le système.

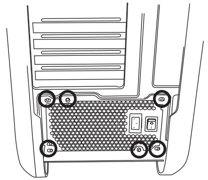
Installation

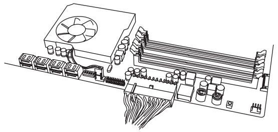
1. Retirez le bloc d'alimentation de son emballage.
2. **(Facultatif)** À l'aide de l'outil de test de bloc d'alimentation fourni, connectez le câble 24 broches au bloc d'alimentation, puis raccordez l'outil de test au câble 24 broches. Connectez le câble d'alimentation ATX au bloc d'alimentation et branchez le câble PWR dans la sortie ou le parasurtenseur/système d'alimentation sans coupure que vous envisagez d'utiliser. Une fois la connexion effectuée, placez l'interrupteur sur la position Marche. (Si le mode ECO est réglé sur ON, le ventilateur ne tourne pas)



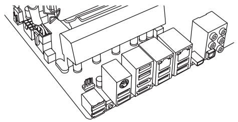
Remarque: si vous utilisez une configuration à refroidissement à l’eau, cet outil de test est une option simple et sûre pour la purge/la vidange/le test des composants à refroidissement à l’eau sans l’aide d’un trombone ou autre dispositif.

3. Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour installer le bloc d’alimentation dans votre ordinateur. **REMARQUE:** nous vous recommandons d’installer le bloc d’alimentation avec le ventilateur orienté vers le bas. Cependant, si le bloc d’alimentation est installé dans la partie inférieure du boîtier et qu’il n’y a pas de trous d’aération, le mieux est de placer le bloc d’alimentation avec le ventilateur orienté vers le haut pour plus d’efficacité et de fiabilité.

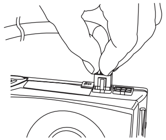




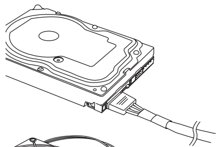
4. Connecter le câble ATX 24 broches à la carte mère.



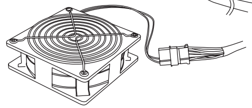
5. Connecter le câble EPS 12V 4+4 broches à la carte mère. **(Facultatif)** – si vous planifiez un **overclocking extrême** et que votre carte mère dispose de connecteurs d’unité centrale 8 broches ou 4 broches supplémentaires, connectez le deuxième câble EPS12V 4+4 broches. Cela est **uniquement** nécessaire en cas d’overclocking extrême ou pour les cartes mères à double processeur.



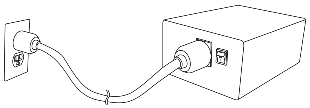
6. Branchez les câbles PCI-E 6/6 +2 broches de votre carte (s) graphique. **NOTE 1**: Ne tentez pas de brancher un câble PCI-E 8 broches à un connecteur 6 broches sans avoir à détacher les deux broches supplémentaires. **NOTE 2**: Nous recommandons d'utiliser un câble PCI-E unique par port pour les cartes graphiques nécessitant une alimentation supplémentaire (si équipée de plus de 2 connecteurs PCI-E 6 broches + 8 broches et 8 broches + 8 broches).



7. Connectez les câbles d’alimentation SATA à tous les lecteurs de données ou lecteurs optiques (disques durs, disques électroniques, lecteurs optiques).



8. Raccordez les connecteurs Molex périphériques 4 broches pour les ventilateurs, pompes, composants patrimoniaux et autres dispositifs/adaptateurs.



9. Connectez le cordon d’alimentation AC. au bloc d’alimentation et à la prise murale. Vérifiez que tous les éléments sont bien raccordés et placez l’interrupteur de l’alimentation sur la position Marche.

Foire aux questions

Q: Je vois **plus de quatre trous de vis** à l’arrière du bloc d’alimentation, l’emballage ne contient cependant que quatre (4) vis, **manque-t-il des vis**?

R: **Rien ne manque**, vous avez seulement besoin de quatre vis pour fixer le bloc d’alimentation EVGA sur le boîtier. Le bloc d’alimentation dispose de plus de quatre (4) trous pour **offrir une compatibilité optimale** pour les différents boîtiers disponibles aujourd’hui.

Q: Mon bloc d’alimentation comprend deux (2) **câbles EPS** pour ma carte mère, dois-je connecter les deux?

R: La plupart des cartes mère modernes **ont uniquement besoin d’une (1) connexion EPS 4+4 ou 8 broches**. Sur certains modèles, une connexion 4+4 broches supplémentaire est disponible sur la carte mère (pour les cartes mères à double processeur) ou en cas d’overclocking extrême. Si votre carte mère prend en charge les connexions EPS 4+4 broches doubles, veuillez vous reporter au **manuel du fabricant de la carte mère** pour plus de détails sur le fonctionnement et l’alimentation des connexions EPS.

Q: Qu’est-ce que le **système de commande thermique ECO**?

R: Lorsque le **système de commande thermique ECO** est activé, il permet de **désactiver** le ventilateur de votre bloc d’alimentation EVGA si les charges de fonctionnement sont faibles ou modérées. Le ventilateur du bloc d’alimentation EVGA est **automatiquement réactivé** lorsque cela est nécessaire, en fonction de la température atteinte par le bloc d’alimentation. Le régime du ventilateur augmente également dans la mesure requise, en fonction de la charge demandée par les composants connectés. Cela permet d’éviter la rotation inutile du ventilateur, de **réduire les niveaux sonores ambiants** et **d’augmenter la durée de vie du ventilateur** qui tourne uniquement lorsque cela est nécessaire.

Remarque: si le **système de commande thermique ECO** est désactivé, le ventilateur tourne en permanence, même lorsque la charge est faible. Le régime du ventilateur augmente automatiquement dans la mesure requise, en fonction de la consommation électrique des composants connectés.

Q: Et si je souhaite utilise des **adaptateurs** pour ma ou mes cartes vidéo/ma carte mère/mes périphériques?

R: EVGA recommande l’utilisation de **connexions directes** à partir du bloc d’alimentation pour alimenter la ou les cartes vidéo, la carte mère et autres périphériques afin de garantir une distribution optimale. Les adaptateurs ne doivent être utilisés qu’en dernier recours.

Q: **L’extrémité du câble** branchée dans le bloc d’alimentation a-t-elle de l’importance?

R: Oui, les connexions au niveau du bloc d’alimentation ne sont pas séparées, contrairement à la connexion EPS (unité centrale) avec 4+4 broches d’un côté et 8 broches de l’autre, par exemple. Autre exemple: le câble 24 broches. Vous pouvez voir qu’il y a 28 broches au total du côté du bloc d’alimentation, la connexion 24 broches sera directement reliée à la carte mère. Vérifiez chaque câble, tous disposent en effet d’une étiquette indiquant le côté du bloc d’alimentation. Connectez uniquement le câble correspondant au bloc d’alimentation, comme indiqué sur chaque connecteur.

Q: J’ai tout branché mais le système ne procède pas au test automatique lors de la mise sous tension ou se lance dans une boucle de démarrage.

R: Mettez le bloc d’alimentation hors tension et vérifiez que toutes les connexions sont bien établies au niveau de la carte mère et du côté du bloc d’alimentation. Si le problème persiste, testez les 24 broches à l’aide du testeur de bloc d’alimentation fourni. Si les tests sont bons, testez la carte mère sur un mini-PC pour lancer le test automatique lors de la mise sous tension, en retirant tous les éléments à l’exception de l’unité centrale et du dissipateur thermique, d’un stick de mémoire vive et des connexions 24 broches et 8 broches.

Tous les produits EVGA bénéficient de garanties optimales et d’une assistance technique à votre écoute. Vous pouvez joindre l’assistance:

- aux États-Unis, au **888-881-3842** option 1, option 3. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l’adresse suivante: *support@evga.com*.

- en Europe, au **+49 89 189 049 11**. Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique, à l’adresse suivante: *support-eu@evga.com*.

SuperNOVA 1600P2: configuration des câbles

Connecteur Modulaire	câbles	Couleur du câble
MB	1x ATX 24 pin	Noir
CPU1	2x EPS12V 4+4 pin	
CPU2		
VGA1	4x PCI-E 6+2 pin	
VGA2		
VGA3		
VGA4		
VGA5	5x PCI-E 6+2 pin + 6 pin	
VGA6		
VGA7		
VGA8		
VGA9		
SATA1	3x 4 SATA 5 pin	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1x 3 Molex 4 pin	
PERIF/SATA	1x 2 Molex 4 pin + 2 SATA 5pin	
FDD	2x 4-Pin Floppy adaptateur	

SuperNOVA 1600P2: spécifications

EVGA	SuperNOVA 1600W PLATINUM			+50°C ambient @ full load	80 PLUS PLATINUM
AC Input	115-240 VAC, 17-10A, 60/50 Hz				
DC Output	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
MAX output, A	24	24	133.3	0.5	3
Combined, W	120		1599.6	6	15
Output power, Pcont	1600W @ +50°C				

Dimensions: 85mm (H) x 150mm (W) x 220mm (L)

Protection contre la surtension, Protection contre la sous-tension, Protection contre la surpuissance, Protection contre les courts-circuits, Protection contre la surintensité, Protection contre la surchauffe.

Tabela de Conteúdo

Introdução: A Força da Nova Gereção

Obrigado por adquirir a fonte de alimentação EVGA SuperNOVA 1600 P2. Esta fonte de alimentação possui 1600 watts de potência de entrega contínua com eficiência de 92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC) e saída de tensão excepcionalmente limpa. O que significa isso? A melhor estabilidade, confiabilidade, capacidade de overclock e controle inigualável. A supernova 1600 P2 é a melhor ferramenta para alimentar os maiores e mais complexos sistemas de hoje e amanhã.



SuperNOVA 1600W PLATINUM

Informações de Segurança

AVISO: Este produto não possui peças reparáveis pelo usuário. Abrir a carcaça representa risco de choque e anula a garantia. A EVGA não se responsabiliza por qualquer consequência gerada por uma utilização inadequada, incluindo mas não a limitando, uso para qual o produto não se destina, ou uso incompatível com os termos da garantia disponibilizada online. (Informações de garantia disponível em *http://br.evga.com/support/warranty* e manual disponível em *http://br.evga.com/support/manuals*).

Conteúdo da Embalagem

Incluído com a sua fonte de alimentação 1600P oferece os seguintes itens para a instalação adequada e teste opcional:

(1) Fonte de Alimentação EVGA
(1) Manual EVGA
(4) Parafusos de Montagem
(1) Verificado EVGA PSU (24-pin)
(1) Bolsa de Cabos EVGA
(1) Cabo 24-pin ATX
(2) Cabos de CPU 4+4pin EPS12V
(4) Cabos para VGA 6+2pin PCI-E
(5) Cabos para VGA 6+2pin +6pin PCI-E
(3) cabos 4 SATA
(1) cabo 3 Molex
(1) cabo 2 Molex + 2 SATA
(2) Adaptadores Floppy
(1) Cabo de força (Opcional)

Manual do Usuário para Fonte de Alimentação 1600W PLATINUM

Recursos

ENERGIA ESTÁVEL

A série PLATINUM tem excelente desempenho energético com **tensão estável e ultra potência extremamente limpa**. Isso pode ajudá-lo a atingir o mais alto possível overclock (opcional) e fornecer a energia mais estável e confiável para todos os componentes. A série SuperNOVA Platinum também tem alta eficiência superior a **92% (115V) / 94% (220VAC~240VAC)** e certificado **80 PLUS PLATINUM**.

Sistema de Controle Térmico Duplo

O Sistema de Controle Térmico Inteligente ECO EVGA proporciona um funcionamento silencioso em baixas cargas, maior eficiência e maior vida útil do ventilador. Ativado por um interruptor simples diretamente na fonte de alimentação, o recurso "rotação de fan nulo" é ideal para usuários que procuram reduzir o ruído geral em ambientes. Economize nos custos de energia e no uso da fan desnecessária com o Sistema de Controle Térmico ECO EVGA.

A MELHOR PROTEÇÃO

A série PLATINUM é equipada com os maior conjunto de proteção possível, incluindo Proteção contra Sobretensão **(OVP)**, Proteção contra Subtensão **(UVP)**, Proteção de Sobrecorrente **(OCP)**, Proteção contra Sobrecarga **(OPP)**, Proteção contra Curto-Circuito **(SCP)**, Proteção contra Alta Temperatura **(OTP)**. Este produto também é coberto pela incrível garantia de **10 anos** e o lendário Suporte EVGA.

QUALIDADE DE ACAMENTO SUPERIOR

A série P2 é construída com o mais alto padrão, utilizando **capacitores 100% japoneses** rotulados à 105 graus Celsius e semicondutores de marcas de altíssima qualidade para uma melhor performance e durabilidade. A ventoinha ultra silenciosa de 140mm com fans de rolamento duplo proporcionam refrigeração adequada praticamente sem ruídos quando não for necessária e refrigeração ideal para operações pesadas.

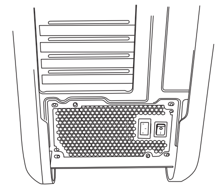
DESIGN MODULAR

Melhore a organização de cabos dento do gabinete, melhore a temperatura ambiente com um melhor fluxo de ar e em geral, proporcione uma aparência organizada para qualquer sistema. Seu design totalmente modular permite que o usuário desligue o cabo do lado da fonte de alimentação, caso não seja necessário para a configuração específica. Isso pode ajudar a liberar espaço no interior do gabinete e melhorar a organização dos cabos, bem como o fluxo de ar em todo o sistema. A EVGA oferece projetos totalmente modulares em toda a série P2 que incluem um bolsa de armazenamento para cabos no caso de você planejar uma atualização futura ou adicionar mais componentes para armazenamento.

Instalação

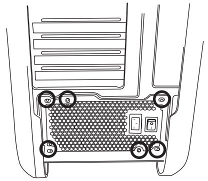
1. Retire a fonte de alimentação da embalagem.

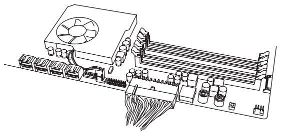
2. **(Opcional)** Usando a ferramenta de teste de Fonte fornecida, conecte o cabo de 24 pinos na fonte de alimentação, em seguida, anexar a ferramenta de teste para o cabo de 24 pinos. Conecte o cabo de alimentação ATX para a fonte de alimentação e ligue o cabo PWR na tomada ou estabilizador / no-break que você planeja usar. Uma vez conectado, ligue o interruptor de alimentação para a posição ON. (Se o modo ECO estiver ligado a ventoinha não girará)



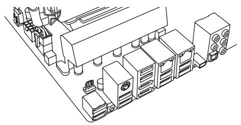
Atenção: Se você estiver usando uma configuração de refrigeração a água, esta ferramenta de teste fornece uma simples, segura, opção para o sangramento/drenagem/testes dos componentes de resfriamento à água sem a necessidade de um clipe de papel ou outro dispositivo.

3. Use os parafusos fornecidos com o seu gabinete para instalar a fonte em seu computador. **NOTA:** Recomenda-se instalar a fonte de alimentação com a ventoinha voltada para baixo. No entanto, se em seu gabinete o encaixe da fonte de alimentação é na parte de baixo e não existem orifícios de ventilação disponíveis, pode ser melhor instalar a fonte com a ventoinha voltada para cima para uma maior eficiência e confiabilidade.

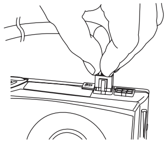




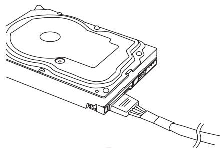
4. Conecte o cabo ATX 24 pinos na placa-mãe.



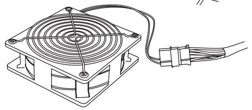
5. Conecte o cabo EPS12V 4+4-pinos na placa-mãe. (Opcional) - Se você está pensando em realizar overclock e a sua placa-mãe suporta 8pin adicionais ou conectores de alimentação da CPU de 4 pinos, conecte o segundo cabo EPS12V 4+4-pinos. Isso é necessário apenas para overclocking pesado ou para placas-mãe dual processadas (Dual CPU).



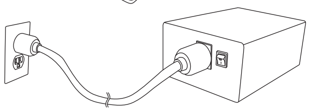
6. Conecte os cabos PCIe de 6/6+2 pinos em sua(s) placa(s) de vídeo.
   NOTA 1: Não tente conectar um cabo PCI-E de 8 pinos em um conector de 6 pinos sem antes retirar os dois pinos adicionais.
   NOTA 2: Nós recomendamos que utilize apenas 1 cabo PCI-E por porta na placa gráfica se sua placa de vídeo exigir alta potência com mais de 2 conectores PCI-E 6pin + 8pin e 8pin + 8 pin.



7. Conecte os cabos de energia SATA aos seus dispositivos (discos rígidos, SSDs e dríves ópticos).



8. Conecte os “Molex” conectores de 4 pinos periféricos para ventiladores, bombas, componentes adicionais e outros dispositivos/adaptadores.



9. Conecte o cabo de alimentação para o fornecimento de energia na tomada. Verifique todas as conexões para garantir uma conexão sólida e ligue o interruptor de alimentação da fonte de alimentação para a posição ON.

Perguntas Frequentes

P: Eu vejo que há mais de 4 orifícios na parte traseira da fonte de alimentação, mas a embalagem só oferece 04 (quatro) parafusos está faltando algum ?

R: Não falta nada, você só precisará anexar a fonte de alimentação EVGA no Gabinete com 4 parafusos. A fonte de alimentação oferece mais de 04 (quatro) orifícios para oferecer compatibilidade ideal para projetos atuais de Gabinetes diferenciados.

P: Minha Fonte EVGA inclui 2 cabos EPS para a minha placa mãe. Eu preciso conectar os dois juntos?

R: A maioria das placas-mães modernas requerem apenas conexão (1) 4+4 ou 8pin EPS. Em alguns modelos, uma conexão de 4+4 pinos adicional sobre a placa-mãe pode ser encontrada para configurações CPU dual ou para um overclocking. Se a sua placa-mãe suporta dupla 4+4 pinos EPS conexões, consulte o manual do fabricante da placa para obter detalhes sobre o funcionamento adequado e utilização de energia das conexões EPS.

P: O que é Sistema de Controle Térmico Duplo?

R: O sistema de controle térmico ECO, quando ativado, permite que o ventilador em sua fonte de alimentação EVGA pare de rodar durante a baixa e ou moderada carga de operação. O ventilador da fonte de alimentação EVGA irá ligar-se automaticamente quando necessário, baseado na temperatura dos alcances de alimentação. O ventilador também irá aumentar o RPM, quando necessário, com base na operação de carregamento ser solicitada a partir dos componentes ligados. Isso evita a rotação desnecessária, reduz os níveis de ruído ambiente e aumenta a vida útil do ventilador devido à ventoinha não girar quando não for necessário.

Atenção: Se o Controle Térmico ECO estiver desativado e o ventilador sempre irá girar, mesmo em baixas cargas. O ventilador também irá aumentar em RPM automaticamente conforme necessário, com base no consumo de energia de componentes ligados.

P: E se eu quiser usar adaptadores de energia para a minha placa(s) de vídeo/placa-mãe/periféricos ?

R: A EVGA recomenda o uso de conexões de alimentação direta da fonte de alimentação para ligar a placa de vídeo(s), as conexões de placas-mãe e de outras conexões de alimentação auxiliares para a distribuição de energia ideal. Adaptadores de energia só deve ser necessário quando essa é a única opção.

P: Importa qual ponta do cabo vou plugar na fonte de alimentação?

R: Sim, as pontas que vão à fonte não terão interrupções, como o EPS (CPU) possui 4+4 pinos em uma ponta e 8 na outra. Outro exemplo é cabo de 24 pinos, você pode ver na fonte que há um total de 28 pinos, já a conexão da placa-mãe recebe 24 pinos. Verifique cuidadosamente cada cabo de acordo com sua etiqueta para conectar o lado correto à fonte e o mesmo cabo ao componente correspondente.

P: Liguei tudo, mas o sistema não inicia, ou entra em um loop de inicialização.

R: Ligue a Fonte fora e verifique para ter certeza de que todas as conexões da alimentação estão firmemente assentadas na placa-mãe e no lado da Fonte. Se o problema persistir, você terá que fazer o teste usando o testador de Fonte de 24 pinos fornecido. Se a Fonte estiver ok, então você terá que testar a placa-mãe em "Bancada" para obter um POST, removendo tudo, exceto para a CPU e o dissipador de calor, 1 pente de RAM, conexões 24 pinos e de alimentação de 8 pinos.

P: Se eu tiver um problema ou uma dúvida, como posso obter suporte?

R: Todos os produtos EVGA contam com garantia, assim como suporte técnico 24/7. O Suporte de sua fonte pode ser obtido através do Skype “**SuporteEVGA**”, ou entre em contato por e-mail através do *support@evga.com*.

SuperNOVA 1600P2: Configuração de cabos

Conexão Modular	Cabos	Cor do Cabo
MB	1x ATX 24 pin	Preto
CPU1	2x EPS12V 4+4 pin	
CPU2		
VGA1	4x PCI-E 6+2 pin	
VGA2		
VGA3		
VGA4		
VGA5	5x PCI-E 6+2 pin + 6 pin	
VGA6		
VGA7		
VGA8		
VGA9		
SATA1	3x 4 SATA 5 pin	
SATA2		
SATA3		
PERIF	1x 3 Molex 4 pin	
PERIF/SATA	1x 2 Molex 4 pin + 2 SATA 5pin	
FDD	2x 4-Pin Floppy adaptador	

SuperNOVA 1600P2: Especificação

EVGA	SuperNOVA 1600W PLATINUM			+50°C ambiente à pleno funcionamento	80 PLUS PLATINUM
Entrada AC	115-240 VAC, 17-10A, 60/50 Hz				
Saída DC	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Saída Máxima, A	**24**	**24**	**133.3**	**0.5**	**3**
Combinado, W	**120**		**1599.6**	6	15
Potência de Saída, Pcont	1600W @ +50°C				

Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 220mm (L)

Proteção contra Sobretensão, Proteção contra Subtensão, Proteção contra Curto-Circuito, Proteção contra Sobrecarga, Proteção de Sobrecorrente, Proteção contra Alta Temperatura.